This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

16556
d. 12

600019861V

E.119.E.4.

E. BIBL. RADCL

C
16556 d. 12

ATLAS

DU

MÉMOIRE

SUR LA STRUCTURE ET LA FONCTION

DU

PLACENTA

PAR LE PROFESSEUR G. B. ERCOLANI

CONTENANT

DIX PLANCHES

Gravées par C. BETTINI de Bologne

ALGER
IMRRIMERIE ET LIBRAIRIE JUILLET Sᵗ LAGER. ÉDITEUR

1869

EXPLICATION

DES

PLANCHES

PLANCHE I

Les quatre figures de cette planche représentent la structure schématique et les rapports des deux parties qui constituent le placenta, c'est-à-dire la vasculaire ou fœtale, et la glandulaire ou maternelle chez les mammifères et dans l'espèce humaine.

Figure 1

Placenta disseminé ou villeux. La figure représente une section verticale de l'utérus, du placenta et du chorion d'une jument.

a. Chorion.

b. Vaisseaux artériels et veineux en rapport avec ceux du cordon ombilical et desquels naissent les villosités qui constituent la portion fœtale du placenta.

c, c. Les villosités susdites du chorion.

d, d. Follicules glandulaires simples et biloculaires munis d'épithélium interne qui se développent seulement dans la gestation sur toute la surface interne de l'utérus de la jument, et qui constituent la portion glandulaire ou maternelle du placenta.

e. Parois de l'utérus.

600019861V

F. 119. 6. 4.

E. BIBL. RADCL

C
16556 d. 12

Figure III.

Section verticale de la muqueuse utérine de la jument non gravide, à 250 diamètres.

a, a. Couche superficielle d'épithélium vibratile de la cavité interne de l'utérus, et couches profondes provenant d'une transformation des corpuscules du tissu connectif.

b, b, b. Débouché des glandes utriculaires au milieu des couches de l'épithélium.

c, c, c. Les mêmes glandes coupées transversalement plus bas au milieu du tissu unitif sous-muqueux.

PLANCHE IV

Section verticale du chorion et du placenta d'une jument, vue au grossissement de 250 diamètres.

Figure I

a. Chorion.

b. Couche épithèliale qui couvre la face utérine du chorion et qu'on peut considérer comme représentant la caduque vraie dans cet animal.

Vaisseaux artériels et veineux en rapport avec le cordon ombilical, Dans le chorion on en voit beaucoup qui sont coupés transversalement. De ces vaisseaux partent, en forme de pinceaux, de nombreuses diramations qui constituent les villosités choriales, ou la portion fœtale du placenta.

d, d. Deux de ces villosités recouvertes de leur épithélium externe.

e. Autre villosité qui montre dans son intérieur l'anse vasculaire.

f, f. Racines de villosités coupées.

g, g. Un des très-nombreux follicules glandulaires dont est formée la portion maternelle du placenta chez cet animal, contenant une villosité du chorion qui dans la figure est en couleur foncée.

h. Autre des mêmes follicules coupé à son tiers supérieur, duquel on a enlevé la villosité de sa cavité interne. Dans celui-ci on voit plus nettement la membrane externe et l'épithélium interne du follicule.

i. Ouverture en entonnoir d'un follicule glandulaire, par laquelle entre la villosité correspondante du chorion.

l, l. Les vaisseaux utéro-placentaires qui forment des pinceaux à anse, dans le tissu connectif, lequel s'élève entre les follicules glandulaires.

m, m. Branches latérales coupées des mêmes vaisseaux, qui forment de riches réseaux vasculaires autour des follicules glandulaires.

Figure II

Glandes utriculaires prises dans l'utérus gravide d'une chatte presque à terme. Les différentes dimensions qu'elles présentent font croire qu'elles peuvent varier beaucoup de volume, mais que, dans cet animal aussi, il n'existe pas deux espèces de glandes utérines.

a. Ouverture ou débouché en entonnoir des mêmes glandes.

b, b. Cul-de-sac de ces mêmes glandes.

c. Couches épithéliales de la muqueuse utérine. On n'a pas représenté les glandes utriculaires encore plus voluminueuses. Dans le fond se trouvent, parfois, des sortes de compartiments.

PLANCHE V

Figure I

Section, en partie tranverse et en partie oblique, de l'organe glandulaire, ou portion maternelle du placenta, qui se développe sur toute la surface interne de l'utérus dans la grossesse de la jument, au grossissement de 250 diamètres.

a, a. Follicules glandulaires coupés obliquement vers leur cul-de-sac.

b, b. Les mêmes, coupés transversalement.

c, c. Tissu connectif de l'utérus qui s'élève entre les follicules glandulaires et au milieu duquel sont les vaisseaux utéro-placentaires.

d. Un de ces vaisseaux susdits.

e, e. Portions de réseaux vasculaires pariétaux formés autour des follicules par les mêmes vaisseaux.

f, f. Deux glandes utriculaires qui s'élévent entre le tissu connectif de nouvelle formation de l'utérus, et vont déboucher dans la cavité interne de même que dans l'utérus non gravide. Dans la figure elles sont coupées transversalement vers la base des follicules glandulaires.

Figure II

Section transversale de la muqueuse qui recouvre les cotylédons rudimentaires de l'utérus non gravide d'une vache, au grossissement de 250 diamètres, pour démontrer que dans l'utérus de la vache existent réellement deux espèces de glandes utérines.

a, a. Deux glandes utriculaires, coupées transversalement, qu'on voit entourées d'un très-grand nombre de petits follicules glandulaires de volume différent.

PLANCHE VI

Figure I.

Section verticale d'une partie du cotylédon de l'utérus gravide d'une vache, elle laisse voir les rapports du placenta fœtal avec l'utérus au grossissement de 250 diamètres.

a,a,a Vaisseaux du placenta fœtal formant les pinceaux vasculaires connus sous le nom de cotylédons fœtaux.

b,b,b. Follicules glandulaires superposés les uns aux autres et constituant la portion maternelle du placenta ou cotylédon utérin. Par la coupe verticale les follicules sont nécessairement coupés en sens divers; en *c, c, c,* on voit des incisions plus au moins transversales; en *b, b, b,* la section du follicule est en partie verticale; elle permet d'en distinguer la figure et d'en reconnaître la disposition.

c,c,c.

d, d. Tissu connectif qui s'élève de la surface des cotylédons utérins permanents, et qui, en s'insinuant entre les follicules, constitue le stroma de nouvel organe glandulaire. Entre les lames du tissu connectif, s'étendent les vaisseaux nourriciers maternels correspondant aux vaisseaux utéro-placentaires.

e,e,e. Tissu connectif du pédicule des cotylédons formé par la portion rudimentaire ou permanente des cotylédons de l'utérus non gravide.

f, f. Section transversale de deux artères utérines ou nourricières du cotylédon utérin.

h. Idem d'une portion seulement d'une veine utérine du cotylédon.

m,m. Deux follicules glandulaires sectionnés, l'un transversalement, l'autre en partie longitudinalement: dans l'intérieur de ce dernier on voit quelques cellules fort différentes des épithéliales simples, qui recouvrent la surface interne des mêmes follicules dans l'utérus non gravide. (V. la P. v. fig. 2).

PLANCHE VII

Formation du placenta unique dans la lapine au grossissement de 250 diamètres.

Figure 1

Section verticale de la muqueuse de l'utérus d'une lapine entre le huitième et le dixième jour de grossesse. La préparation a été faite avec la muqueuse qui est près du placenta.

a, a. Follicules normaux de la muqueuse énormement agrandis. La paroi inférieure de ces follicules a été coupée dans quelques-uns (lett. *b*).

c. Quelques-uns de ces mêmes follicules compris dans l'incision verticale, et coupés transversalement vers leur base.

d, d. Tissu connectif sous-muqueux de l'utérus en voie de prolifération.

Figure II

Section transversale du jeune placenta vers sa face utérine pour faire voir (*a, a.*) comment les susdits follicules s'élargissent vite en forme d'entonnoir à l'endroit où le placenta se forme.

b. Deux de ces follicules très-rapprochés et unis ensemble à leur base.

c, c. Tissu connectif hyperplasique et hypertrophique provenant du tissu connectif de l'utérus et destiné à subir d'autres transformations au fur et à mesure que le placenta se développe.

Figure III

Section transversale du même placenta vers sa face fœtale.

a, a. Tubes glandulaires, en voie de formation destinés à recevoir les villosités vasculaires du chorion.

c, c. Tissu connectif comme dans la figure précédente (lett. *c*).

Figure IV

Section verticale d'un pli de la muqueuse, pris dans le même utérus de la lapine un peu loin de l'endroit où commence à se former le placenta.

a. Tissu connectif utérin.

b, b. Le même élevé par prolifération, et augmentant, ainsi, le volume des plis de la muqueuse et de ses nombreux festons.

c,c,c. Ouvertures faites par l'incision des mêmes festons, remarquablement augmentées en forme de calices.

d, d. Petits follicules de la muqueuse coupés vers leur base.

e. Un vaisseau sous-muqueux qui aurait été utéro-placentaire si ce pli se fût changé en portion maternelle du placenta.

Cette élégante structure des plis de la muqueuse, loin de la place où s'arrêta l'œuf, donne une idée de la structure primordiale du placenta maternel à l'endroit où l'œuf s'arrête.

PLANCHES VIII ET IX

Section verticale complète du placenta d'une chienne à terme au grossissement de 250 diamètres.

PLANCHE VIII

Surface fœtale du placenta.

Figure 1

a, a. Chorion dont les cellules du tissu connectif se confondent avec le tissu connectif provenant de celui de l'utérus, par lequel le chorion adhère fortement à la surface fœtale du placenta.

b, b. Vaisseaux en rapport avec ceux du cordon ombilical, et desquels partent les villosités, constituant la portion fœtale du placenta, qui entrent dans les follicules glandulaires.

c, c. Les ouvertures des follicules sur la surface fœtale du placenta communiquant fréquemment entr'elles au moyen de tubes courts (lett. *d*).

d, Un de ces tubes.

e, e. Ouvertures provenant de la section d'autant de ces tubes de communication.

f, f. Tissu connectif né par prolifération de celui de l'utérus, et parcouru par les vaisseeux utéro-placentaires.

g, g. Vaisseaux susdits.

Figure II

Portion médiane du même placenta, qui montre la marche très-sinueuse des follicules glandulaires qu'on voit entiers aux endroits marqués par la lettre *a*, et à moitié ouverts à la lettre *b*. Les lettres *e, f, g*, correspondent aux parties indiquées dans la figure précédente par les mêmes lettres.

PLANCHE IX

Portion utérine du même placenta.

a, a. Tissu connectif utérin.

b, b. Glandes utriculaires sectionnées transversalement.

c, c. Tissu connectif qui a proliféré entre les grands plis et les festons de la muqueuse changés en follicules glandulaires.

d,d,d Culs-de-sac des follicules glandulaires formés par les festons de la muqueuse, ou n'arrivent pas les villosités du placenta fœtal.

e,e,e. Orifices, dans les culs-de-sac des susdits follicules glandulaires, des tubes sinueux, dans lesquels se trouvent seulement les villosités du placenta fœtal, représentées dans la planche précédente. (Fig. 2, let. *a*, et *b*).

PLANCHE X

Placenta humain grossi à 250 diamètres.

Figure I

Section verticale du placenta à sa surface fœtale.

a. Chorion, dont les cellules de tissu connectif se confondent avec celles de la sérotine devenues fibreuses.

b. Vaisseaux artériels et veineux, en rapport avec ceux du cordon ombilical, d'où naissent les villosités constituant la portion fœtale du placenta.

c. Couche semifibreuse de la sérotine adhérente au chorion au milieu de laquelle on voit quelques cellules non encore transformées en cellules fibreuses.

d,d. Vaisseaux des villosités coupés transversalement et contenus dans l'organe glandulaire, dont la paroi externe est plus épaisse près du chorion.

e. Parois de l'organe glandulaire changées en cordon fibreux autour des vaisseaux des villosités près du chorion.

f, f. Grosses cellules et tissu connectif mou de la sérotine en rapport de continuité avec celui de l'utérus.

h, Les mêmes cellules de la sérotine transformées en tissu fibreux et circonscrivant les sinus du placenta.

g, g. Sinus pleins de sang.

Figure II

Portion médiane du placenta, formée par les villosités du chorion. La figure représente une petite portion de villosité à 350 grossissements.

a, a, Portion de vaisseau du placenta fœtal.

b, b, L'organe glandulaire qui entoure complètement toutes les villosités, et dans lequel on distingue la paroi externe et les cellules de la couche épithéliale interne.

Figure III

Section verticale de la surface utérine du placenta humain à 250 diamètres.

a, a. Couche de grandes cellules de tissu connectif en rapport direct avec le tissu connectif sou-muqueux de l'utérus.

b, b. Couche beaucoup plus épaisse formée de cellules rondes au milieu de tissu connectif mou, connue des anatomistes sous le nom de caduque sérotine.

c, c. Surface interne de la dite sérotine transformée en tissu fibreux pour limiter les sinus sanguins du placenta.

d, d. La sérotine changée en organe glandulaire qui tapisse toutes les villosités du chorion.

e, e. Villosités coupées transversalement qui laissent voir les vaisseaux du placenta fœtal à l'intérieur entourés par l'organe glandulaire,

f. Un gros tronc vasculaire du placenta fœtal entouré par l'organe glandulaire coupé transversalement à la base de la surface interne du même placenta.

g. Idem coupé longitudinalement ; les vaisseaux manquent dans l'intérieur de cette portion ; on y voit pourtant les noyaux des vaisseaux dans l'intérieur des ramifications des villosités, qui sont en rapport avec le tronc susdit. Les cellules lactées qu'on voit à l'intérieur se continuent avec celles de la sérotine.

h. Une veine utéro-placentaire à moitié remplie de sang et coupée transversalement, dont les parois sont formées par les métamorphoses fibreuses de la sérotine.

i. Une artère utéro-plancentaire également coupée en travers dans l'épaisseur de la caduque sérotine.

Pla. I.

J.B.Ercolani Structure glandulaire du Placenta

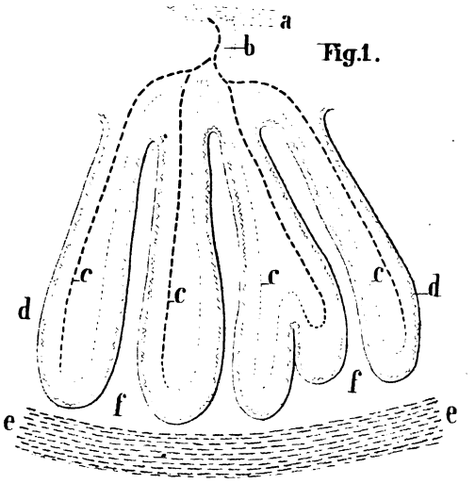


Fig.1.

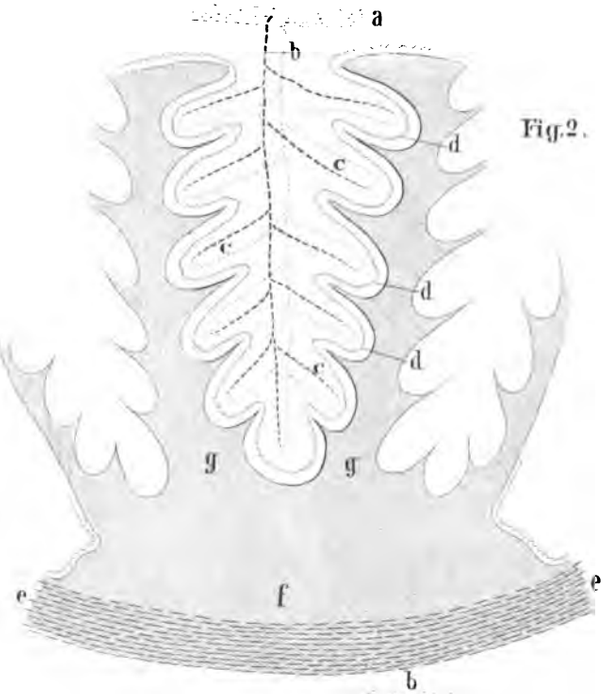


Fig.2.

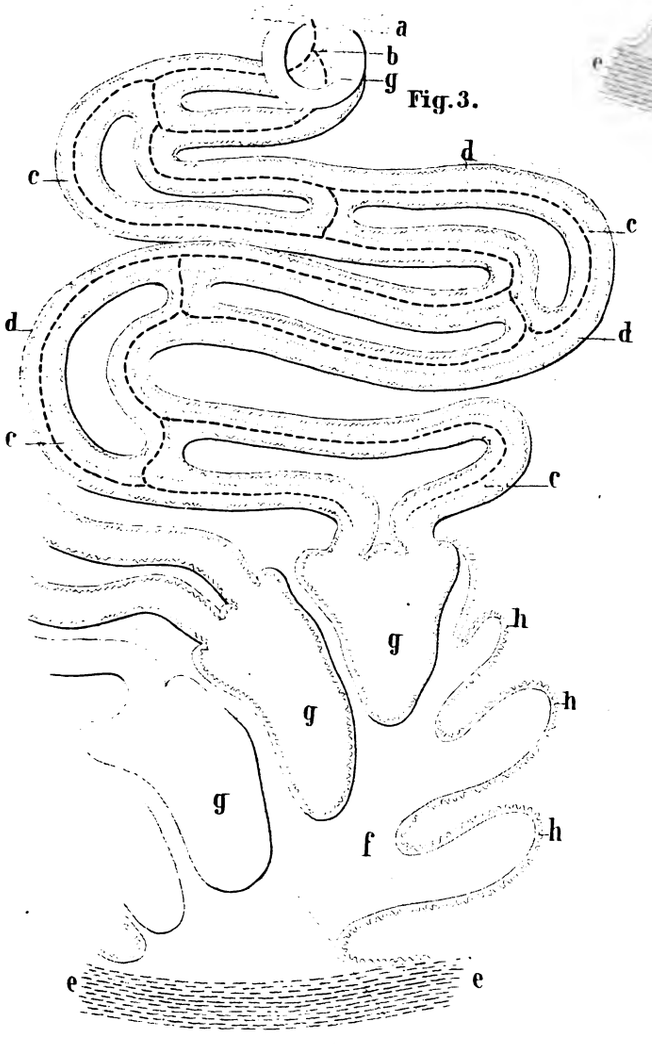


Fig.3.

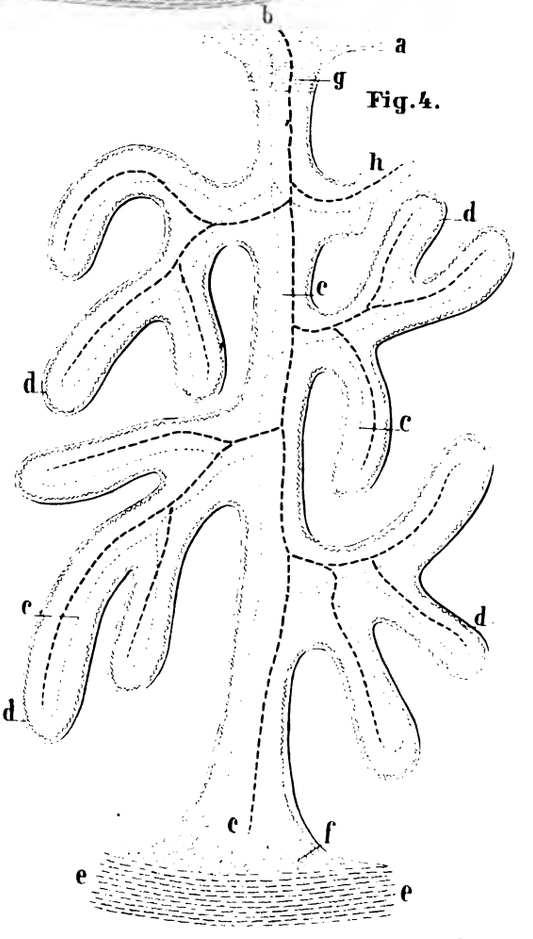


Fig.4.

Corroli ad nat. delin.

C Bettini sculpit.

Lithog. Thumb.

Pla.II.

J. B.Ercolani Structure glandulaire du Placenta

Fig.1.

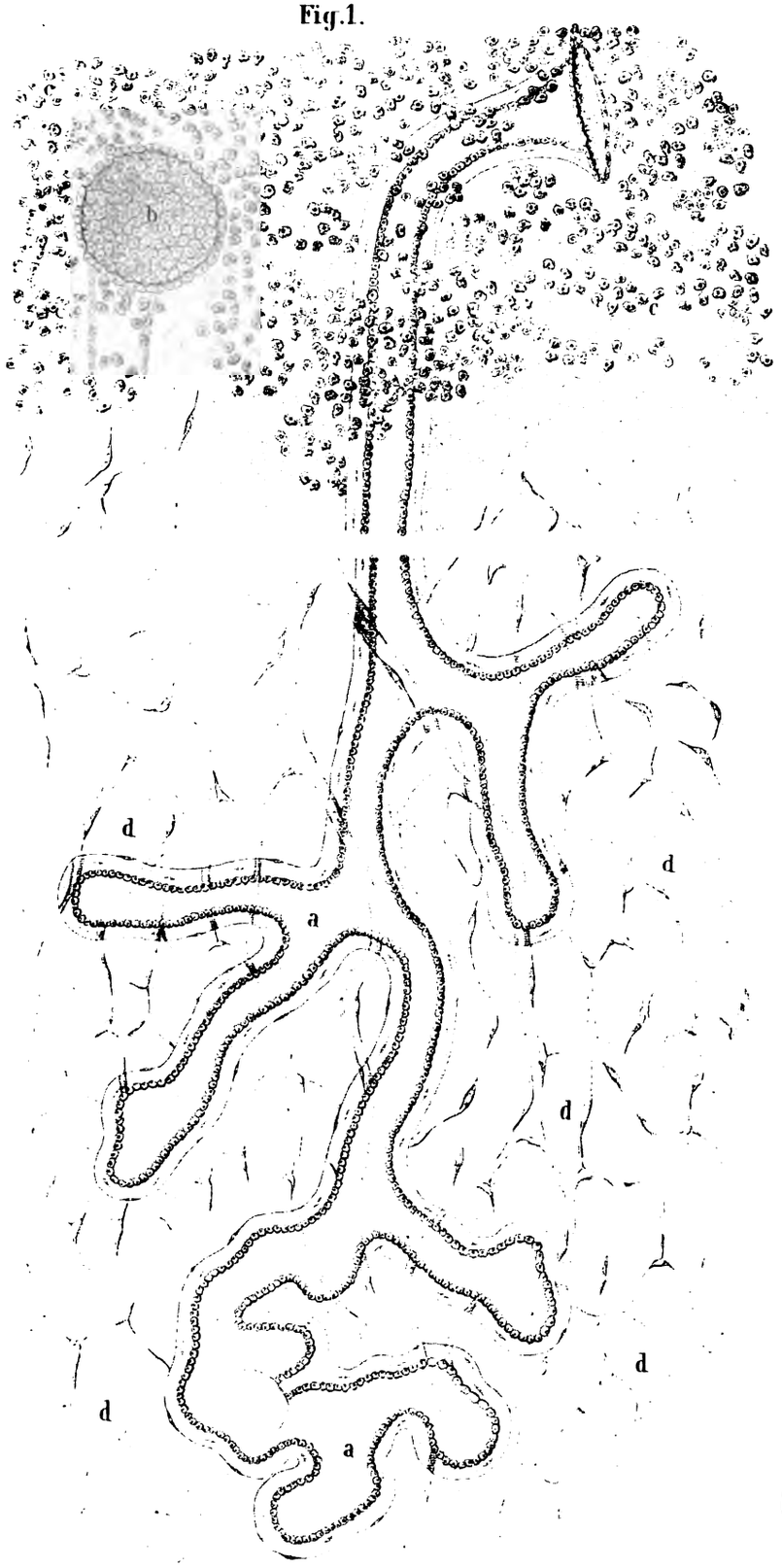
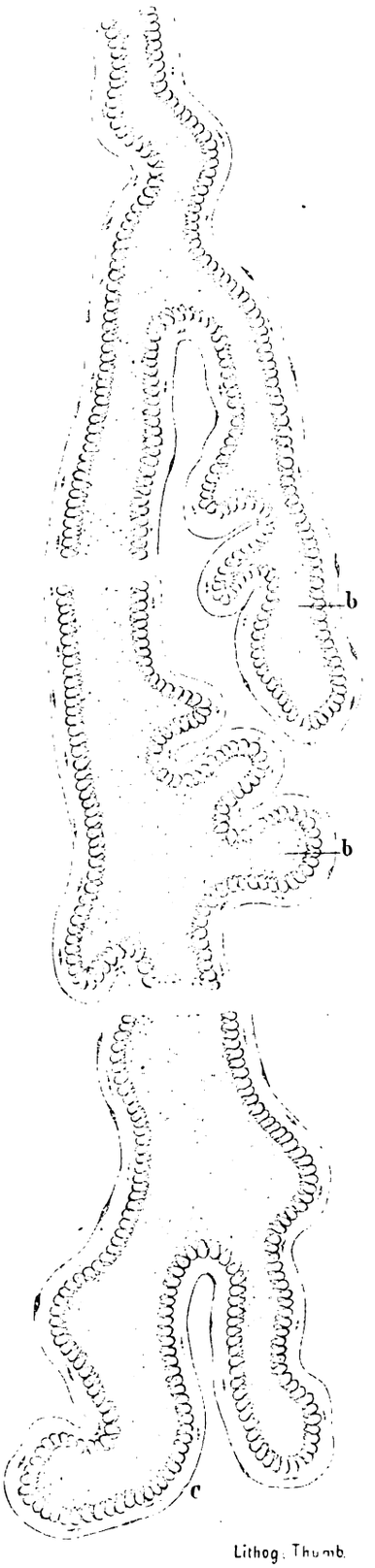


Fig.2.



Contoli ad nat: delin:

C.Bettini, sculpit.

Lithog. Thumb.

Pla. III.

J. B. Ercolani. Structure glandulaire du Placenta

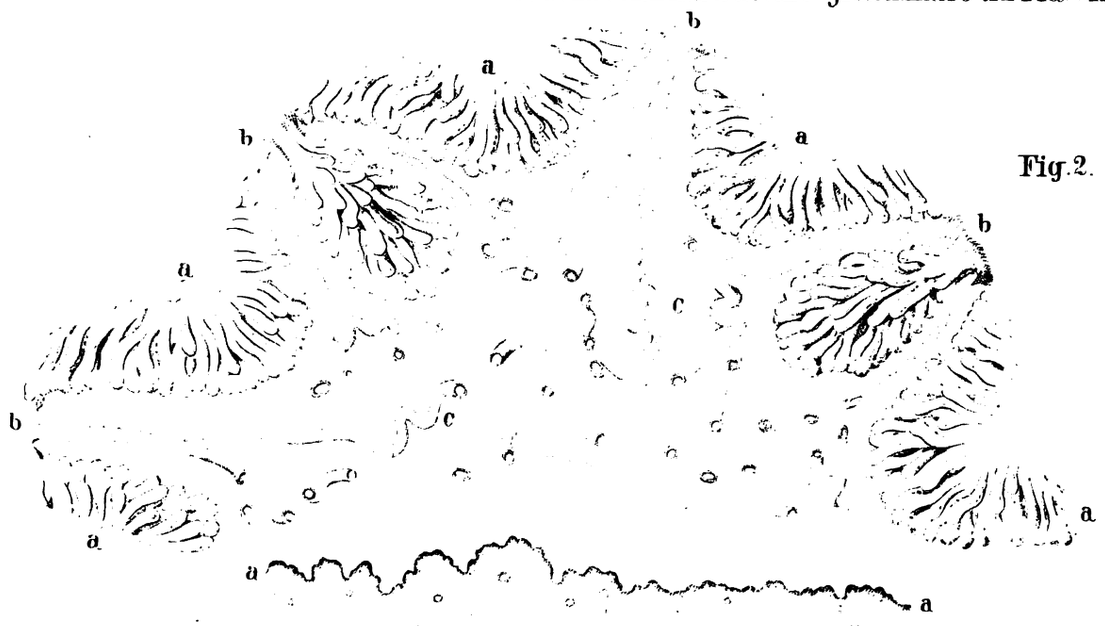


Fig. 2.

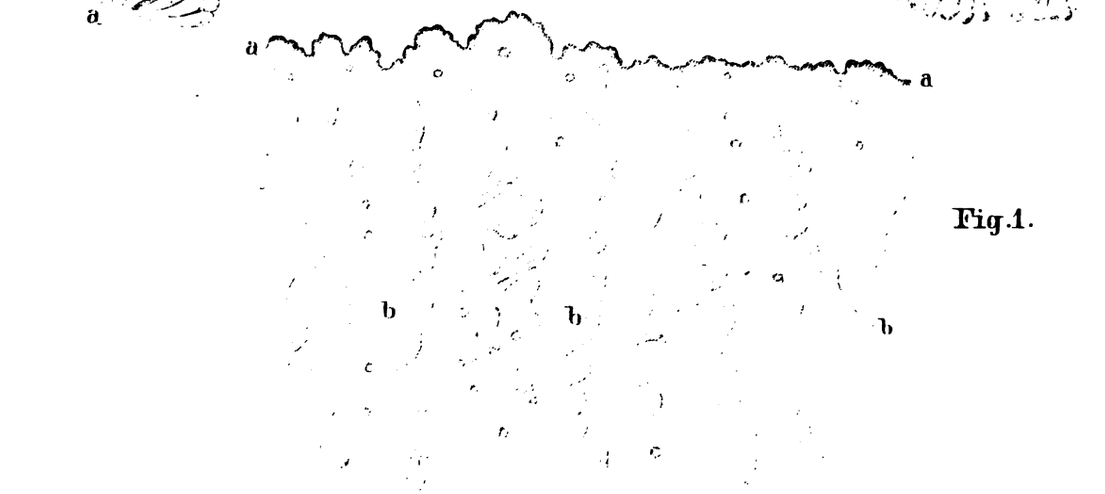


Fig. 1.

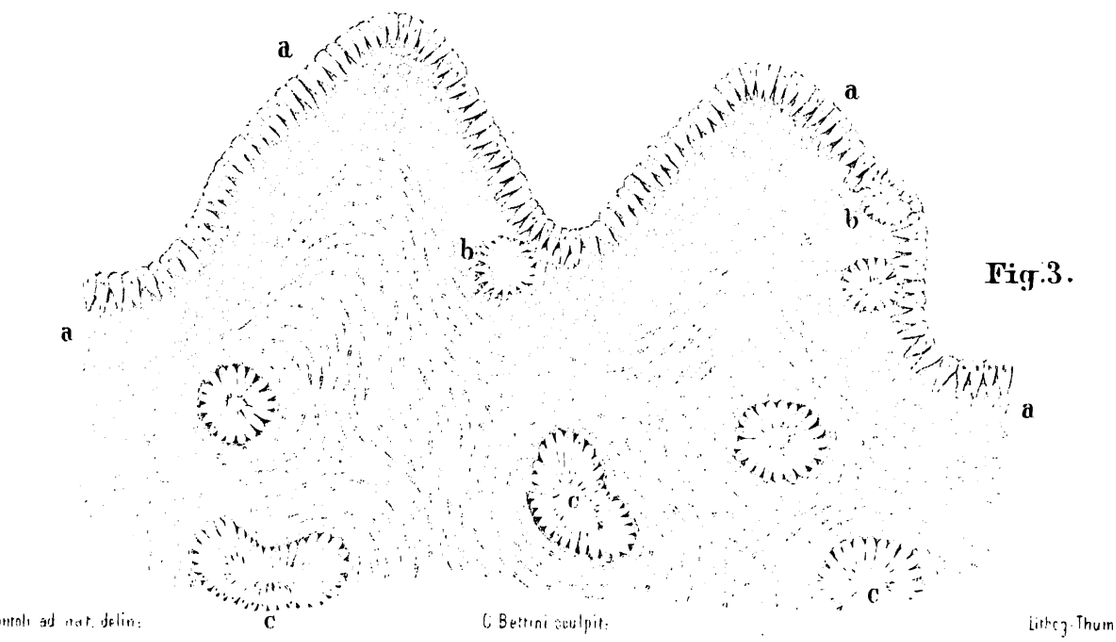


Fig. 3.

Contoli ad nat. delin. C. Bettini sculpit. Lithog. Thumb

Pla. IV.

J.B.Ercolani Structure glandulaire du Placenta

Fig.1.

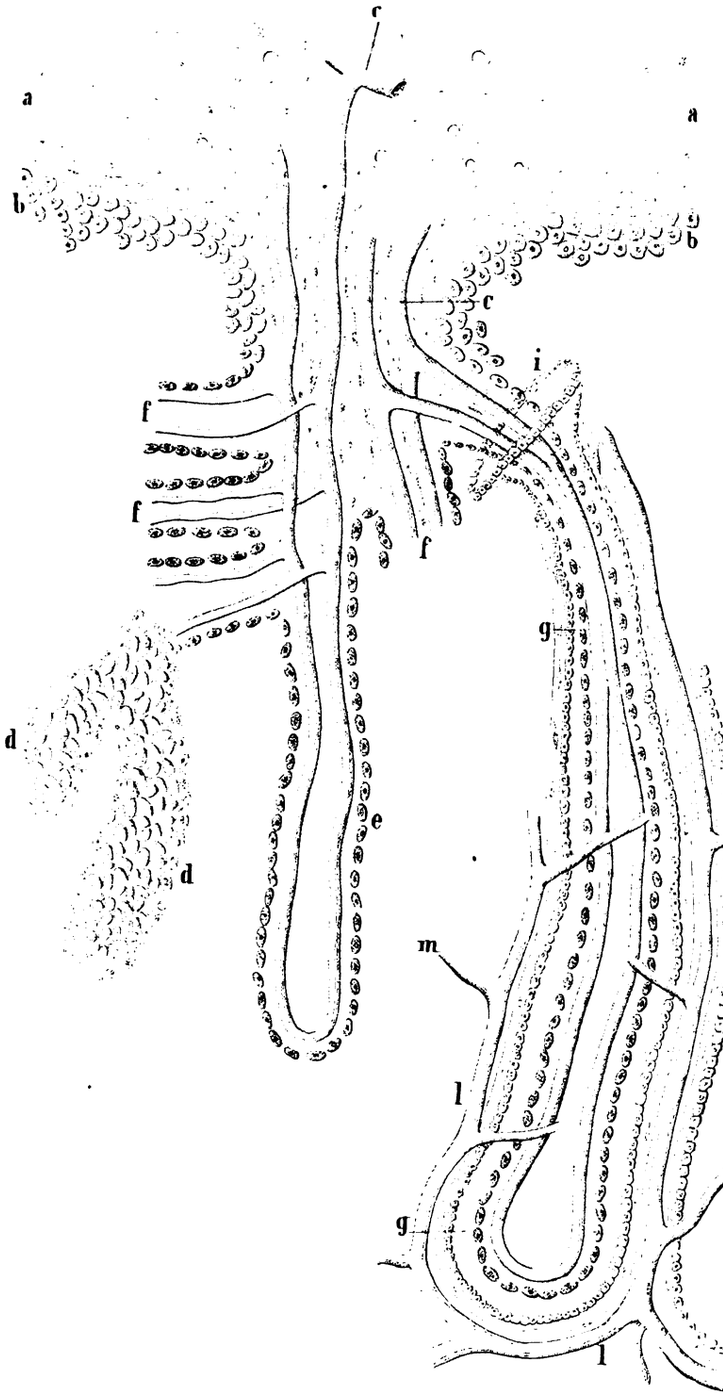


Fig.2.

Contoli ad nat: delin:

CBettini sculpit:

Lithog. Thumb.

Pla. V.

J.B. Ercolani Structure glandulaire du Placenta

Fig. 1.

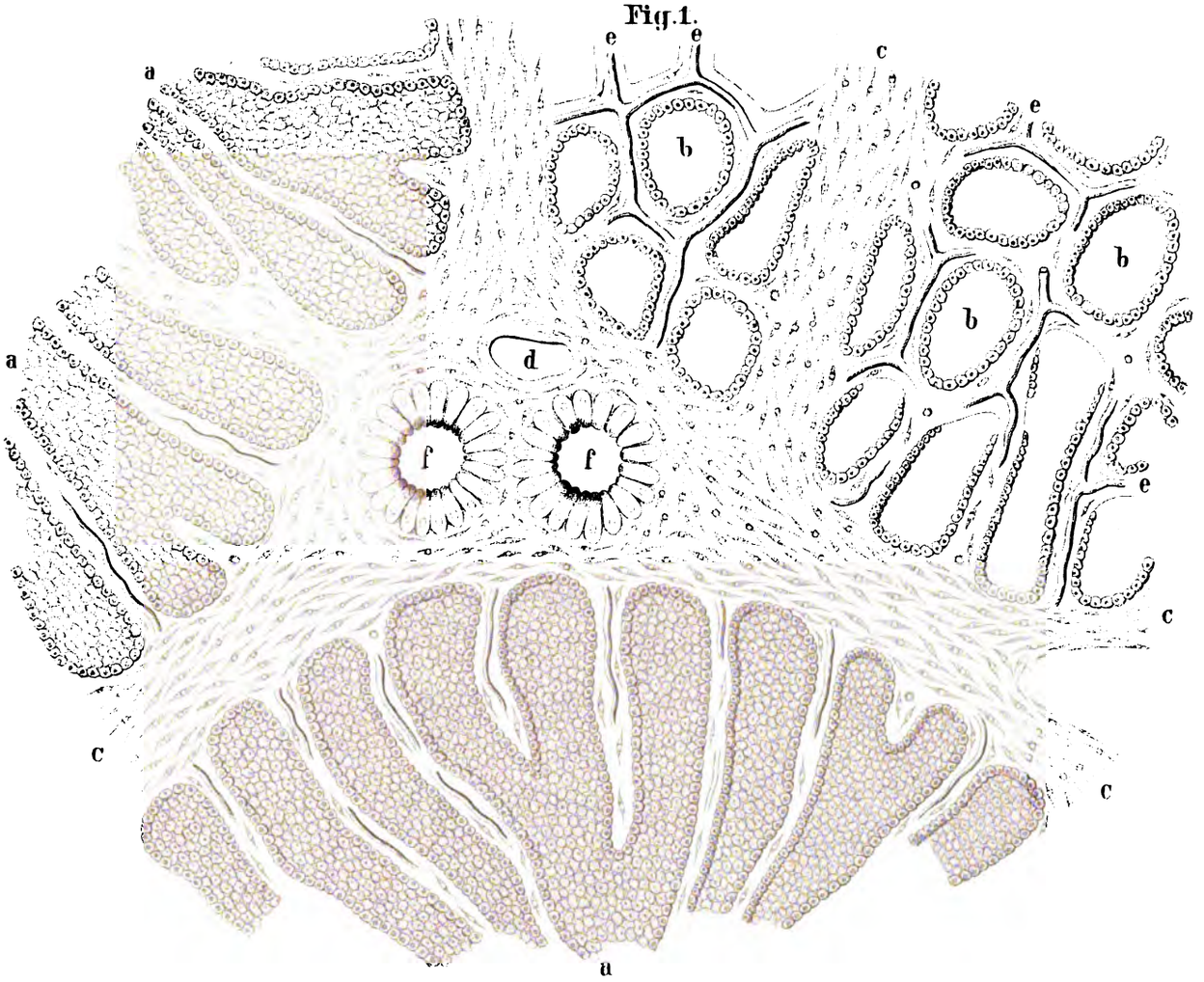
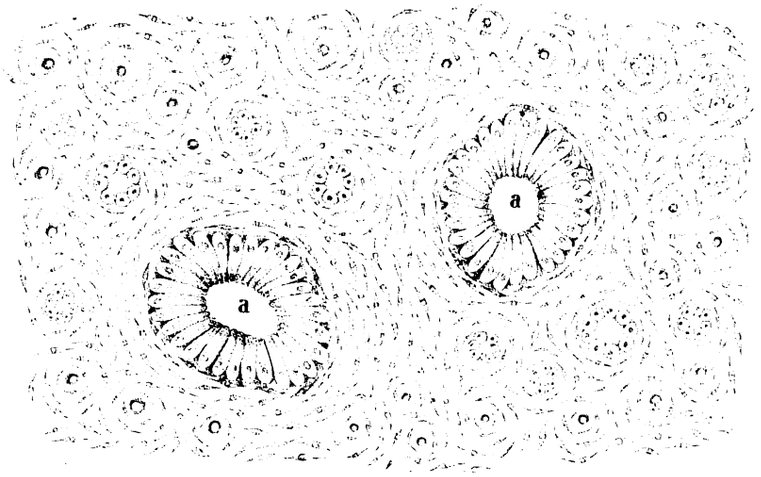


Fig. 2.



Controli ad nat: delin:

C. Bettini sculpit:

Lithog. Thumb

Pla. V.

J.B. Ercolani Structure glandulaire du Placenta

Fig. 1.

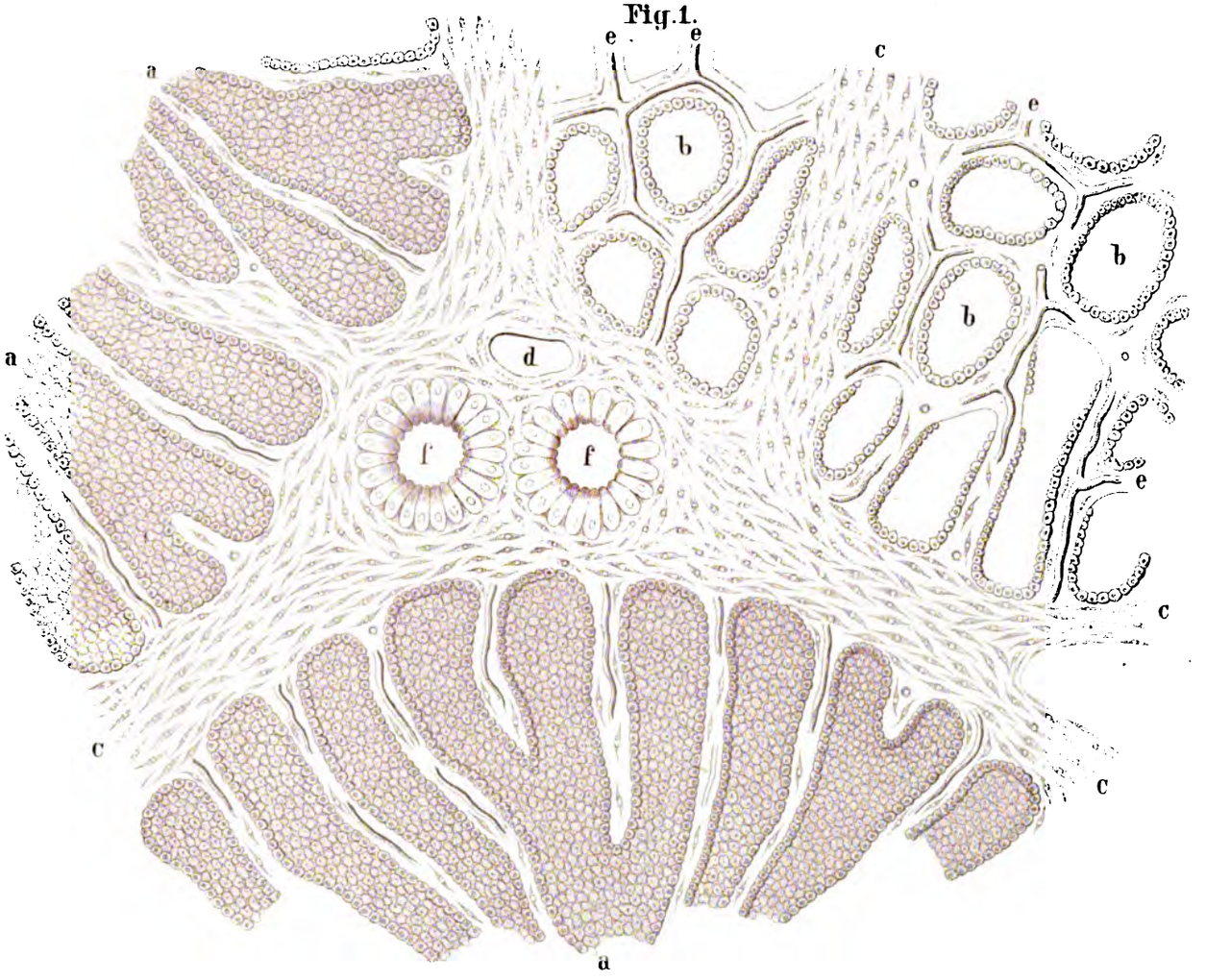
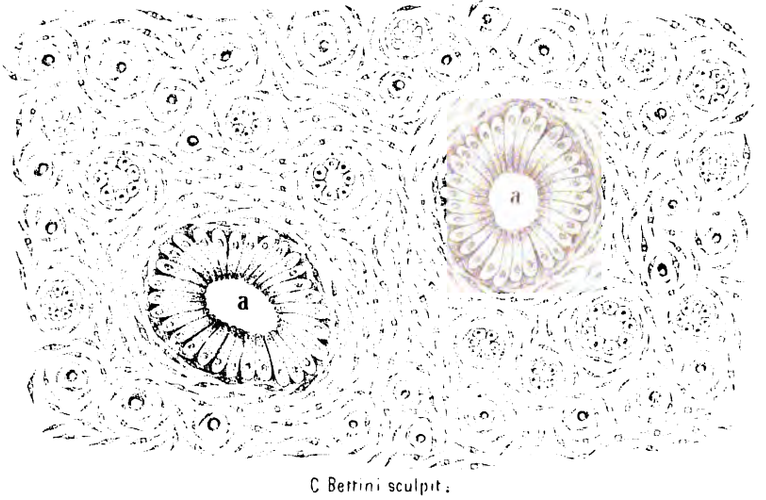


Fig. 2.



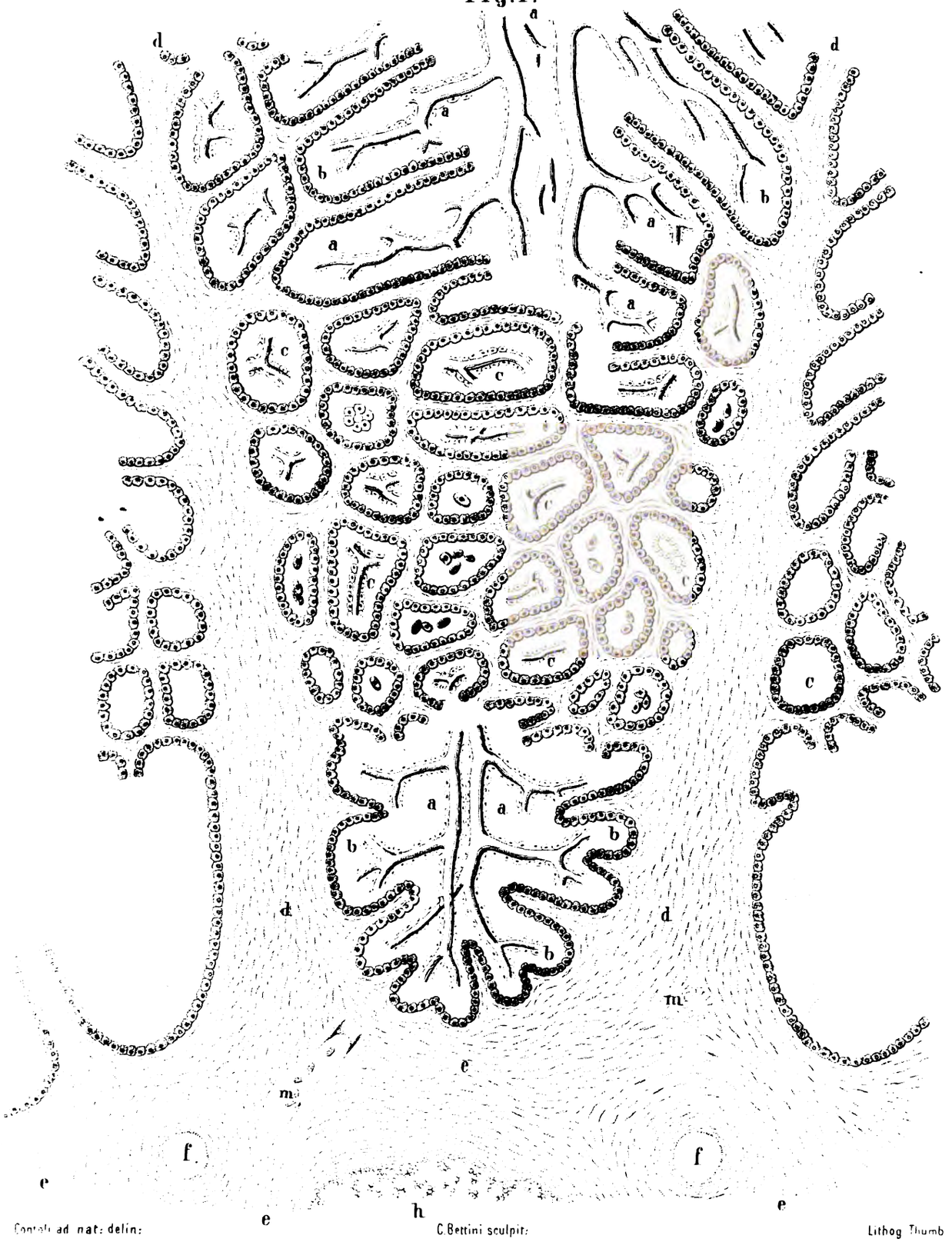
Contour ad nat. delin.

C. Bettini sculpit.

Lithog. Thumb

Pla. VI. J. B. Ercolani. Structure glandulaire du Placenta

Fig. 1.



Contelu ad nat: delin: C. Bettini sculpit: Lithog. Thumb

Pla. VII.

J.B. Ercolani. Structure glandulaire du Placenta

Fig. 3.

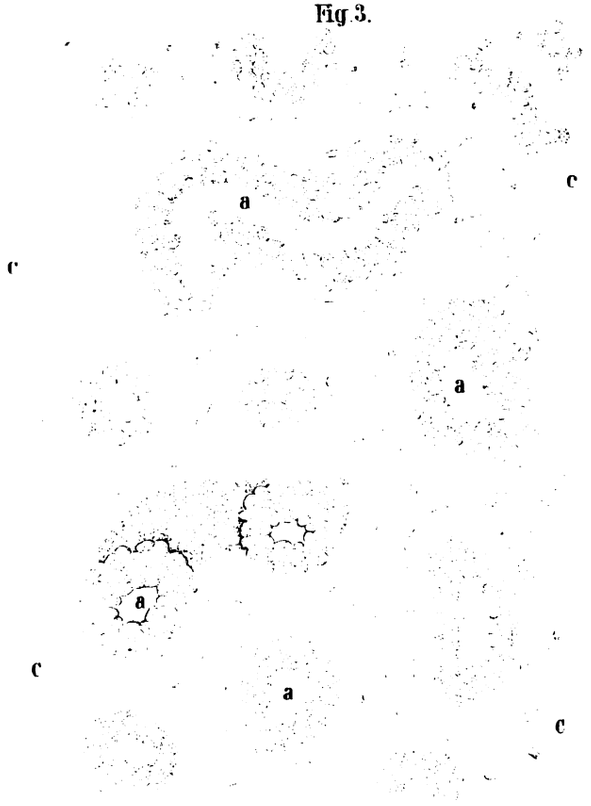


Fig. 1.

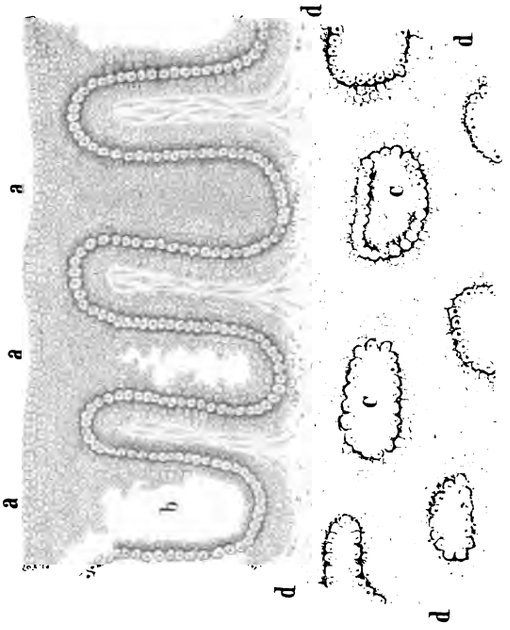


Fig. 2.

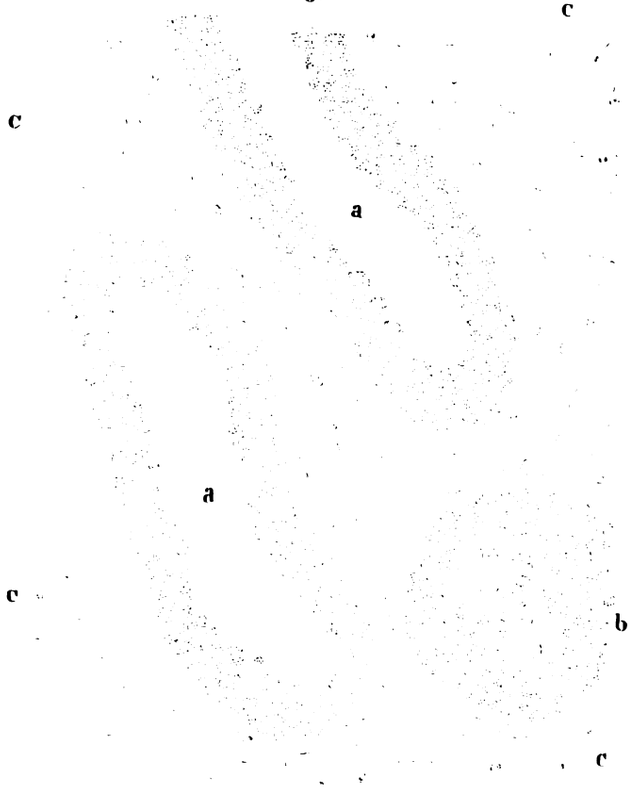
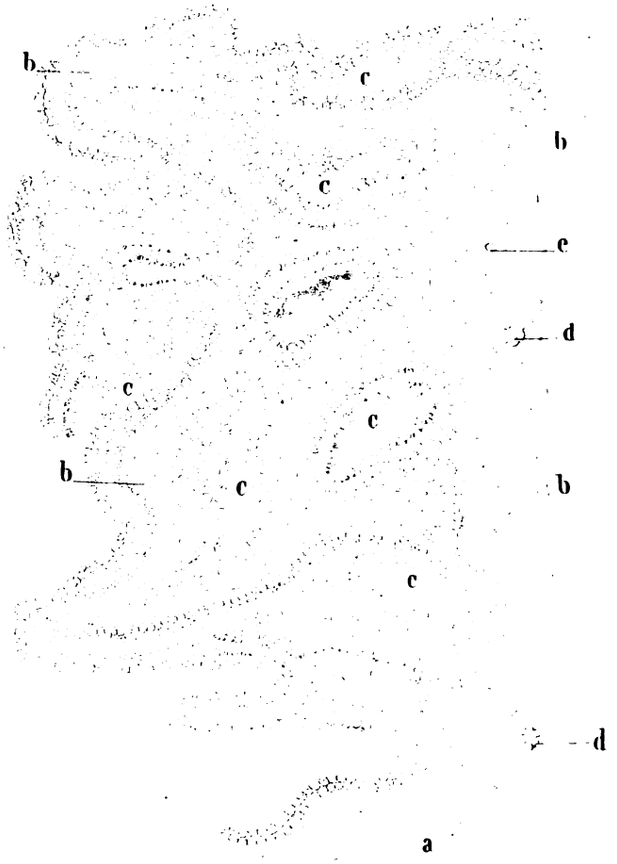


Fig. 4.



Carosi ad nat. delin.

C. Bettini sculpit

Lithog. Thumb.

Pla. VIII. J.B.Ercolani Structure glandulaire du Placenta.

Fig.1.

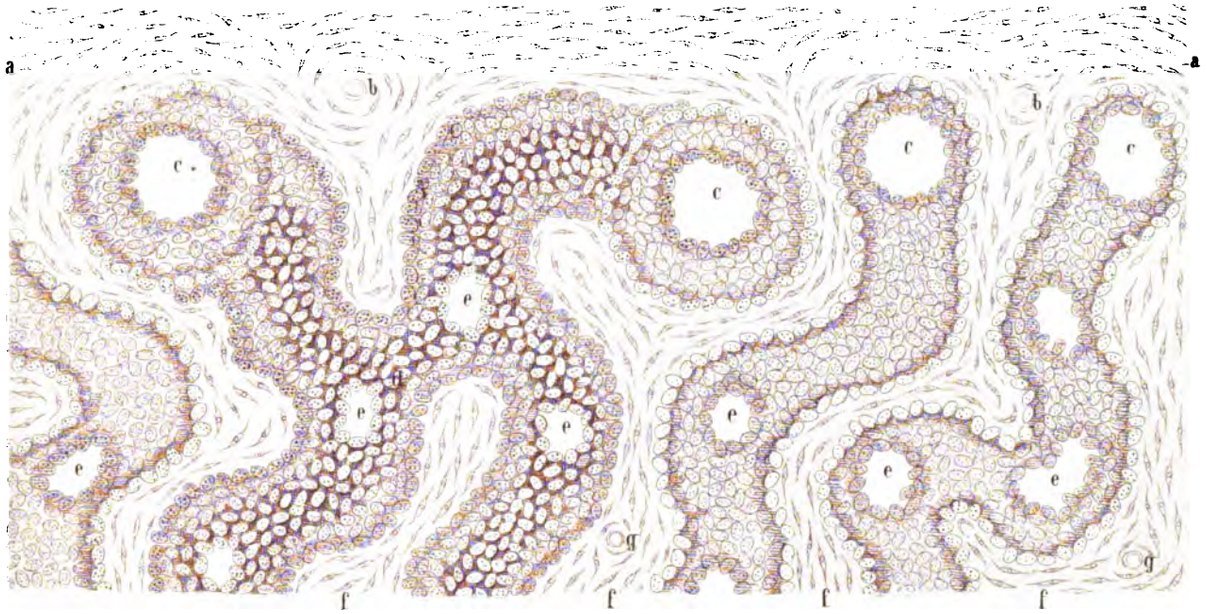
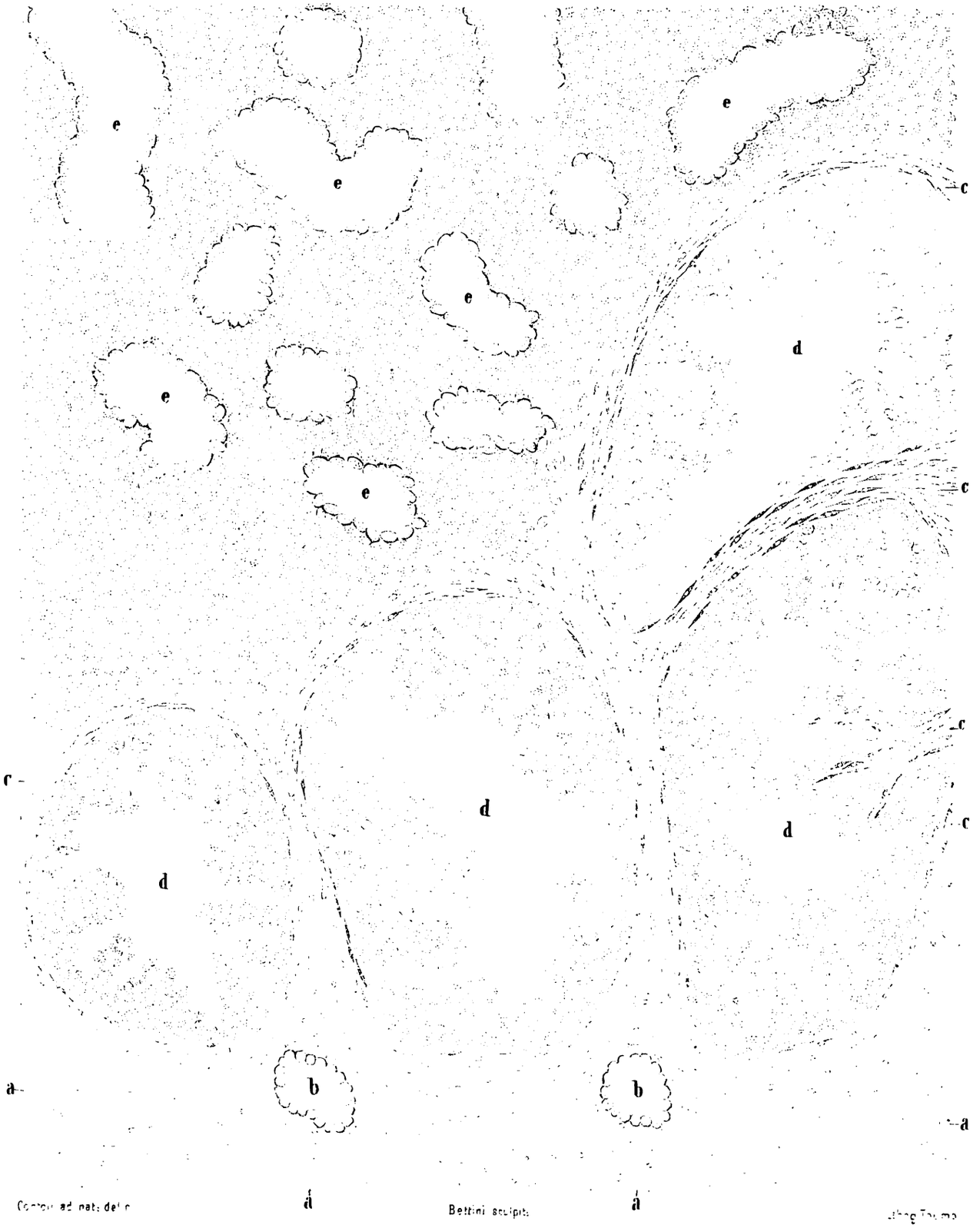


Fig.2.

Contoli ad nat: delin. C.Bettini sculpit Lithog. Thumb.

Pla. IX.

G.B. Ercolani Structure glandulaire du Placenta



Bettini sculpit.

Pla X.

J. B. Ercolani Structure glandulaire du Placenta

Fig. 1.

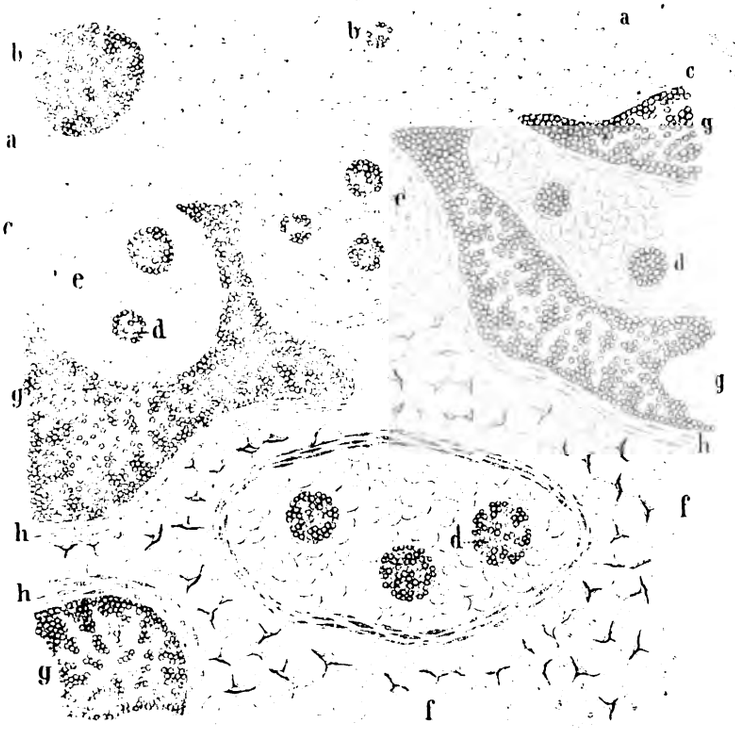


Fig. 2.

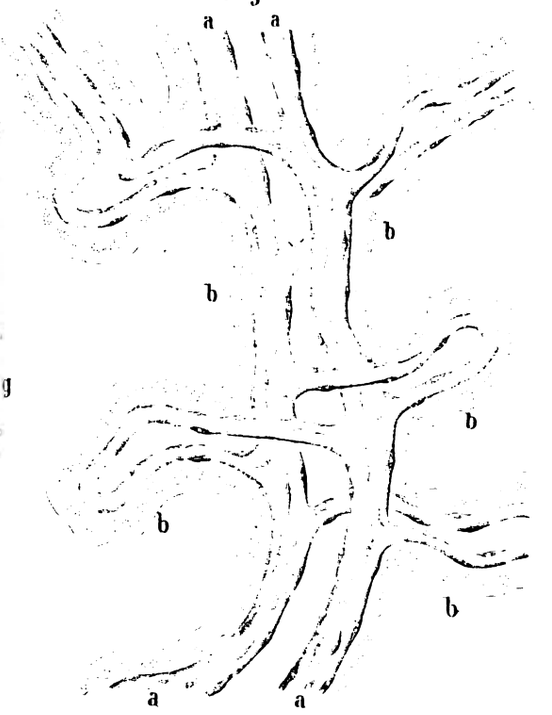
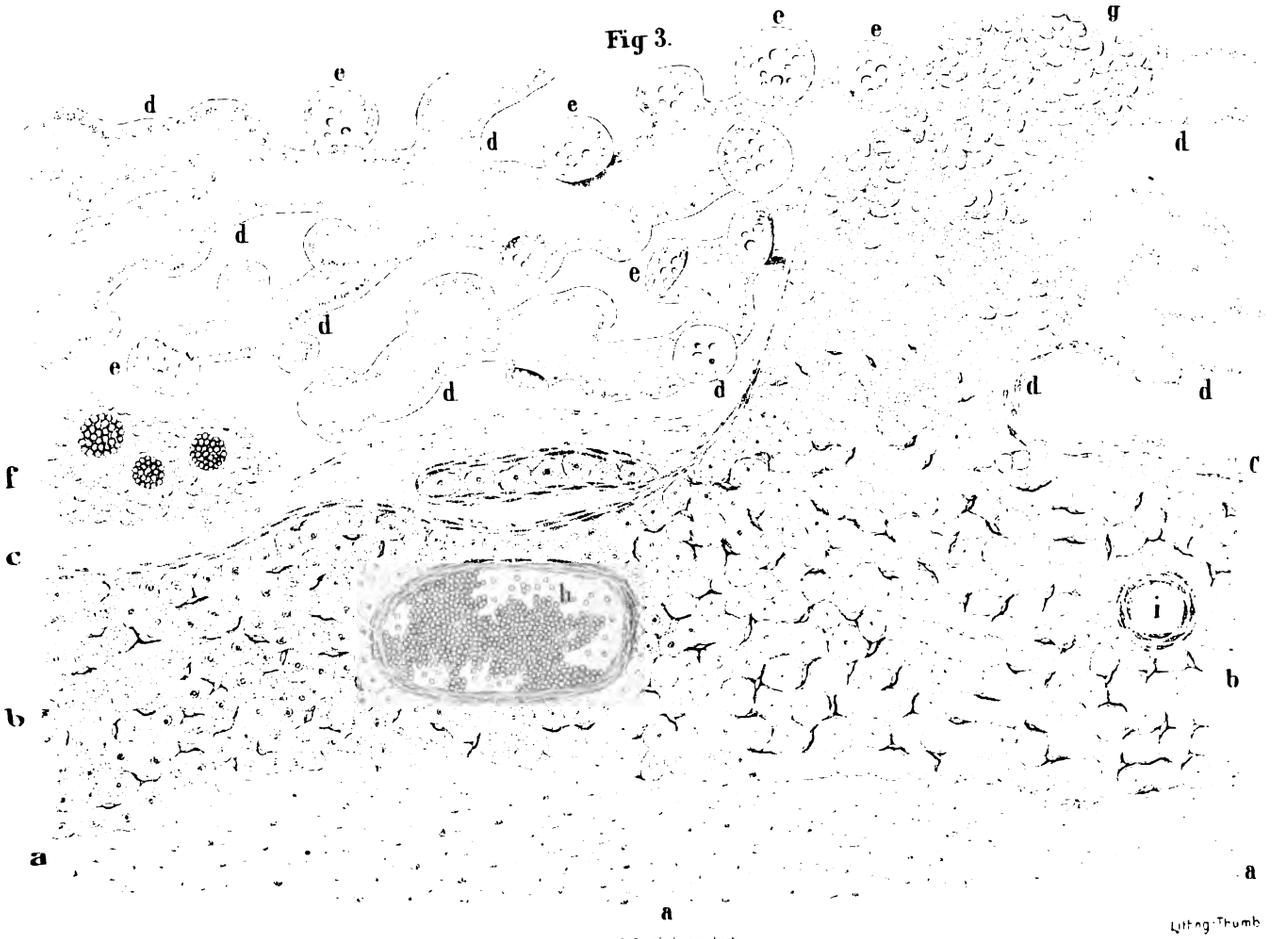


Fig 3.



Controli ad nat: delin:

C. Bettini sculpit

Lithg. Thumb